

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

INFORME TRIMESTRAL DE NIVEL FREÁTICO



Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13030, 13189		**Febrero – Abril 2017**	**Minera Panamá**	

1. Información general de los pozos monitoreados.

Para este informe se mantienen los pozos monitoreados en el informe pasado, los pozos TSF-01-GT y TSF-1012-GT que se encuentran ubicados en el lado oeste del tailing y TSF-10-GT se localizan al este y al sur del tailing, el pozo TSF-1008-GT que se encuentra en el lado norte de la cantera del TMF, el pozo BN07-116-HG se encuentra localizado al este del Campamento Cobre y el pozo VG-096-HG ubicado en el área del Pit de Valle Grande se mantiene dentro del monitoreo.

Tabla 1. Ubicación General de los Pozos.

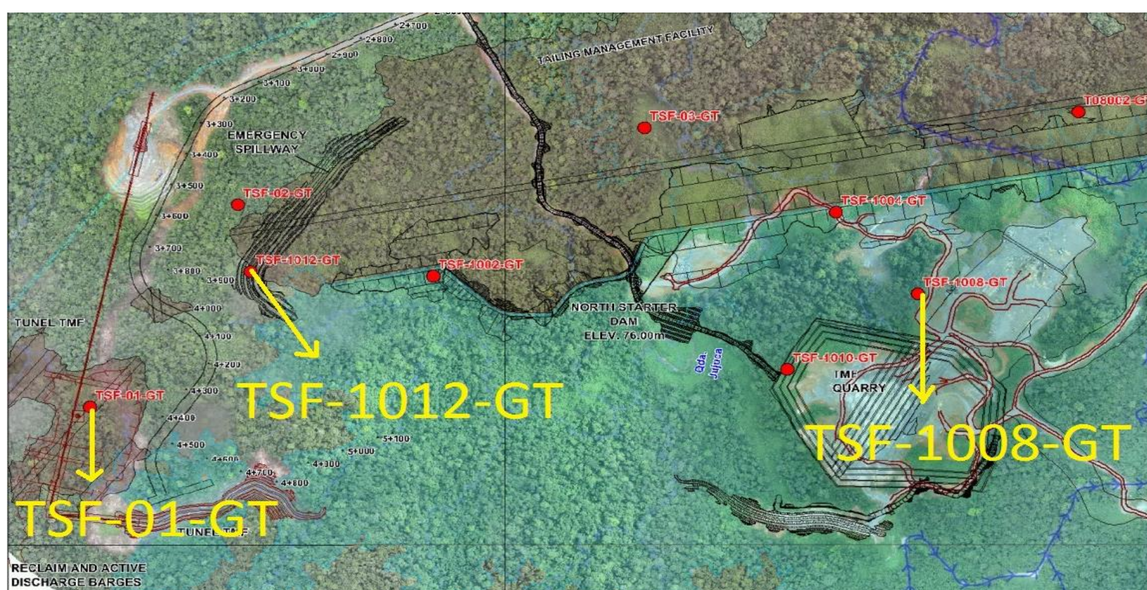


Foto 1. Pozos ubicados en la parte oeste de la Tailing, TSF-01-GT y TSF-1012-GT y en la parte norte de la cantera TMF, TSF-1008-GT

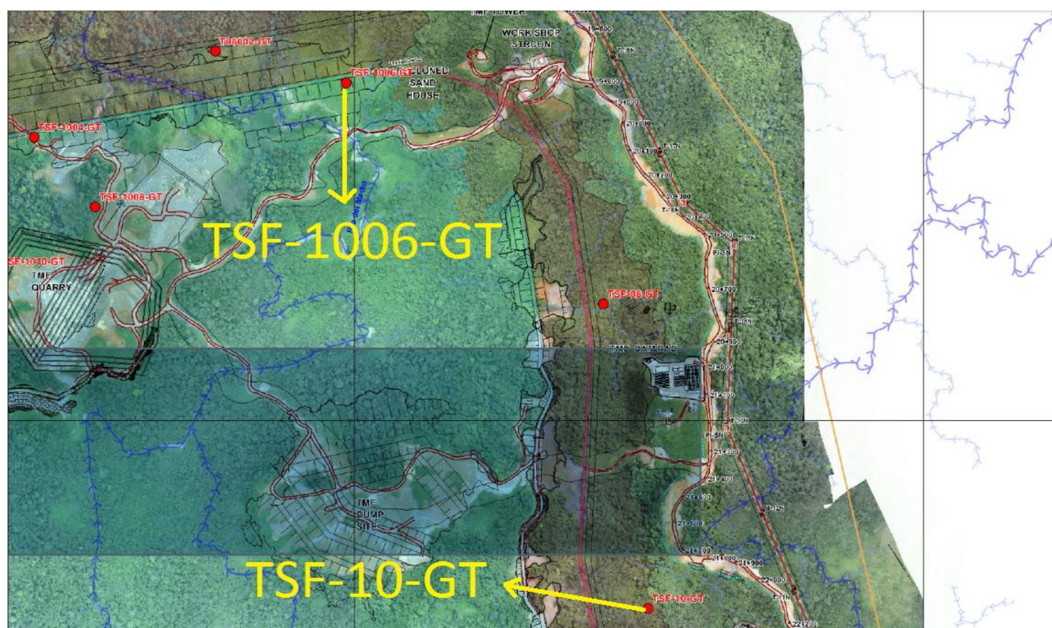


Foto 2. Pozo ubicado en la parte sur del tailing el TSF-10-GT

2. Metodología de medición de Nivel Freático.

Para este informe los dotas fue colectados manualmente con un aparato de medición Water Level Meter del modelo 101 ilustrado en la figura 4.

Cada pozo cuenta con una estructura de protección de metal el cual tiene una altura definida para cada uno. (Ver tabla 1). Dentro de esta estructura hay un tubo pvc de 2 pulgadas que se introduce en el pozo hasta llegar a la profundidad máxima perforada en cada pozo. El aparato de medición el cual cuenta con una cinta métrica y un sensor el cual al hacer contacto con el agua emite una alarma indicándonos que se ha llegado al nivel freático, luego en la cinta observamos la profundidad alcanzada. Se resta la altura del metal a esta profundidad y así obtenemos el nivel freático a ras de suelo.


Foto 3. Medición en campo.



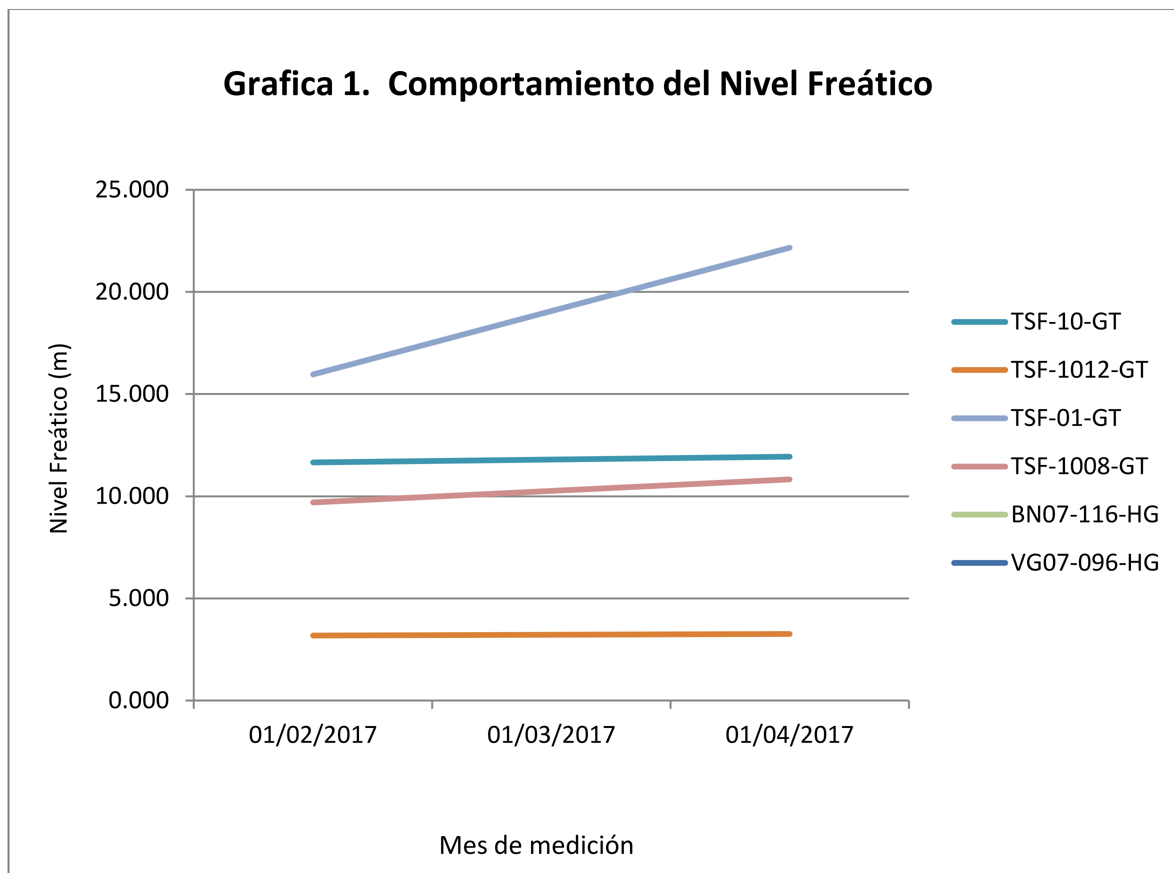
Foto 4. Equipo usado para medir el Nivel Freático – Modelo 101

La tabla 2 podemos observar los datos mensuales promediados del nivel freático de los pozos en mención.

Tabla 2. Datos mensuales de nivel freático.

Borehole Number	28/02/2017	30/04/2017
TSF-10-GT	11.660	11.930
TSF-1012-GT	3.180	3.262
TSF-01-GT	15.960	22.170
TSF-1008-GT	9.690	10.830
BN07-116-HG	N/M	17.270
VG07-096-HG	N/M	N/M

N/M: No se midió



3. Conclusiones

- Las lecturas se harán en campos, dependiendo de la condiciones del clima puede ser hasta tres veces por mes.
- Se verán variaciones significativas en los niveles freáticos de algunos pozos debido al embace de quebradas y por el desvió de las mismas.